

НУКЛЕОФИЛЬНОЕ ЗАМЕЩЕНИЕ НИТРОГРУППЫ В ДИГИДРОАЗОЛО[5,1-С][1,2,4]ТРИАЗИНАХ

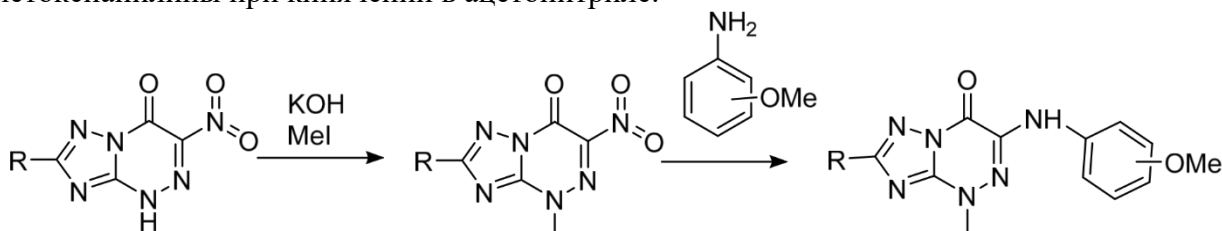
Р. А. Дрокин^а, Д. В. Тюфяков^а, Е. К. Воинков^а, Е. Н. Уломский^а, В. Л. Русинов^а

^аУральский федеральный университет имени первого Президента Б.Н. Ельцина, 620002, Россия, Екатеринбург, ул. Мира, 19.

E-mail: drokinroman@gmail.com

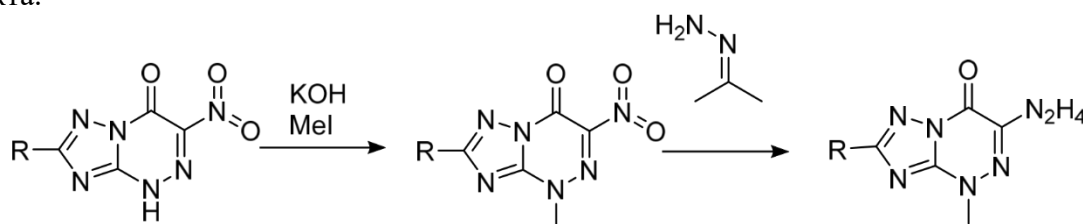
Широко изучено нуклеофильное замещение нитрогруппы в ряду азолазинов на О-, S-, N-нуклеофилы [1-3], но работ, описывающих замещение нитрогруппы в дигидроазоло[5,1-с][1,2,4]триазилах на первичные ароматические амины нет, ввиду недостаточной нуклеофильности последних.

Нам же удалось провести реакцию нуклеофильного замещения нитрогруппы на метоксианилины при кипячении в ацетонитриле.



Так же ранее были изучены реакции дигидроазоло[5,1-с][1,2,4]триазинов с гидразин гидратом и было предположение, что при нагревании нитроазолотриазана в этаноле с гидразингидратом приводит к восстановительному разложению триазинового цикла с образованием 3метил-5-(N-метиламино)-1,2,4-триазола [3].

Нами же было обнаружено, что нитродигидроазоло[5,1-с][1,2,4]триазины при низких температурах вступают в реакцию с диметилметиленигидразином, с образованием целевого продукта.



Библиографический список

1. Beck J.R. // Tetrahedron. – 1978. – Vol. 34. – P. 2057
2. Nucleophilic substitution of nitro group in nitrotriazolotriazines as a model of potential interaction with cysteinecontaining proteins. / V. L. Rusinov, I. M. Sapozhnikova, E. N. Ulomskii, [et al.] 2015. Chemistry of Heterocyclic Compounds, Vol. 51(3), P. 275-280
3. Особенности нуклеофильного замещения нитрогруппы в дигидроазоло[5,1-с][1,2,4]триазилах / В.Л. Русинов, Е.Н. Уломский, О.Н. Чупахин [и др.]// Химия гетероциклических соединений. – 1989. – № 2 – С. 253-257

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект № 19-33-90086.